

## 农业科技创新能力持续增强 科技成果加速落地生根

# 我省农业科研交出“十三五”满意答卷

□本报记者 董豪杰

优质小麦品种解决了小麦“优质不高产”难题,年推广种植1000多万亩,占全省优质小麦种植面积的85%以上;优质高油高油酸花生新品种年推广种植2000万亩左右,全省农科系统育成的花生新品种种植面积占全省花生种植面积的90%以上……“十三五”期间,我省农业科研系统成绩不俗。

3月31日至4月1日,全省农业科研工作会召开,总结去年和“十三五”全省农业科研系统工作,研究部署了今年及“十四五”工作。

### 创新平台建设取得重大突破

“十三五”期间,省农科院牵头组建了我国农业领域首个国家产业创新中心——国家生物育种产业创新中心。

据了解,目前生物育种产业创新中心田间试验园基础工程基本完工,科研设施区一期工程全面建设展开,通过“双聘单聘”“两权分处”等创新举措,整合省院小麦、花生、大豆育种科研力量进入中心,目前已组建小麦分子育种、小麦丰产育种、花生育种、大豆育种四个研发团队,全面开展研发工作,玉米、蔬菜育种团队正在抓紧组建。对外合作初见成效,与荷兰瓦赫宁根大学、国际玉米小麦改良中心等科研机构的合作不断深化。

今年是生物育种中心建设的全面推进年,预计将完成田间试验园基础设施建设并投入使用。生物育种中心将聚焦种业“卡脖子”技术和研发短板,强化核心技术攻关,加快培育一批突破性新品种,基本建立具有中国特色的玉米、蔬菜商业化育种体系。

此外,“十三五”期间,全省农业科研系统先后建成或获批建设“豫鄂皖低山平原农区综合试验基地”“国际农作物品种测试站”“小麦传统制品加工技术集成基地”等省部级重点实验室、工程技术中心、联合体等科技创新平台50余个,为系统科技创新实力提升发挥了重要支撑作用。

### 农业科技创新能力持续增强

省级以上科学技术奖励96项;通过省级及以上审定(登记)农作物新品种363个;获得植物新品种权授权262件;获得发明专利和实用新型专利授权770件……“十三五”期间,全省农业科研系统成绩不俗。

从“优质不高产”到高产又优质,省农科院育成的郑麦7698新品种,引领我国优质强筋小麦品种亩产迈上700公斤的台阶,解决了优质强筋品种产量水平普遍低于高产品种的难题。开展的“芝麻优异种质创制与新品种选育技术及应用”研究,显著提升了我国芝麻种质创制技术水平,丰富了优异基因资源库,让小芝麻“长成”大产业,有了强有力的科技支撑。高

油酸花生新品种推广种植655万亩,为我省优质花生产业发展作出了重要贡献,引领供给侧结构性改革深入推进。开展的“矮秆大穗、抗病抗逆小麦骨干亲本新种质周8425B创制与应用”研究,在小麦抗病、高产种质创新方面达到国际领先水平。

### 科技成果加速落地生根

从实验室到田间地头,全省农业科研系统科技成果转移转化成效显著。“十三五”期间,500余名专家深入农业农村生产一线,开展示范推广和技术指导,创建现代农业科技综合示范县23个,建设各类农业科技成果示范基地(示范方)1500多个,示范主推新品种80多个、主推新技术200多项,创造社会效益200亿元以上。

一大批新技术、新成果落地生根,助力农业产业高质量发展,郑单958连续17年居全国玉米单品种种植面积第一位,年种植面积保持在3400万亩以上;郑麦366、郑麦7698、新麦26等优质专用小麦新品种年推广种植1000多万亩,占全省优质小麦种植面积的85%以上;远杂9102、豫花9326、豫花37、开农71等优质高油高油酸花生新品种年推广种植2000万亩左右,系统育成的花生新品种种植面积占全省花生种植面积的90%以上。换上新品种、用上新技术、打造强产

业,目前,全省农科系统培育了正阳花生、兰考蜜瓜等一批响亮的区域农业品牌,发挥了强有力的农业品牌效益、质量效益。

“十三五”期间,全省农业科研系统坚持科技创新,强化成果转化应用,为保障国家粮食安全和推进河南现代农业强省建设提供了强有力的科技支撑。“中国工程院院士、省农科院院长张新友说,面对发展新机遇,农业科技创新重点要更加聚焦农业产业发展科技需求,加大关键核心技术、共性技术和战略性技术攻关;创新领域要持续拓展,加快补齐短板,促进农业绿色、高质、高效发展;科技服务方式也要不断创新,面向规模化农业企业、大型专业合作社、种粮大户等新型农业经营主体,开展更加精准的技术服务。

今年是“十四五”开局之年,全省农业科研系统将对接国家和我省重大战略需求,科学谋划“十四五”时期工作;抢抓机遇,全力推进生物育种中心建设;聚焦发展需求,全面提升农业科技供给能力;持续加力精品示范样板创建,培育一批“三链同构”“三产融合”的科技引领型精品示范样板,创建一批科技助力乡村产业发展的新模式;着力构建与高质量科技创新相匹配的人才体系,鼓励和引导科研项目、科研人员工作重心转向解决重大产业技术问题,推动农业产业转型升级,真正“把论文写在大地上”。

## 西平县种植大户李华伟 蔬菜大棚种出好“钱”景

本报讯(记者黄华 通讯员田春雨 刘天鹏)3月30日,阳光明媚,春风习习,走进西平县专探乡双河村蔬菜种植大户李华伟的蔬菜基地里,展现在眼前的一番生机勃勃的景象:大棚内诱人的西红柿挂满了枝藤,肥硕的辣椒青绿耀眼,青翠的黄瓜鲜嫩欲滴……

“去年,俺种了50多亩大棚蔬菜,除成本赚了30万元。”正在忙活的李华伟说。今年48岁的李华伟是有着十几年大棚蔬菜种植经验的老手,也是村里出了名的致富能手。

2005年,李华伟就开始尝试种植大棚蔬菜,他专研大棚蔬菜种植技术,参

加农业种植技术培训,还到山东、河北、安徽等地讨教大棚蔬菜种植方法,日复一日地积累和实践,使他从“门外汉”成了“土专家”。

2014年4月,李华伟牵头成立了西平县东亚家庭农场,专门发展大棚蔬菜种植产业,采取“合作社+农户”的方式,通过流转农户土地、吸引群众务工等方式辐射带动周边10余户群众增收致富。

李华伟说:“今年打算再建设10亩蔬菜大棚,完善相关配套设施,同时尝试一些特色蔬菜种植,让更多的乡亲种菜致富。”

## 夏邑县北岭镇 培育特色产业 打造富美乡村

本报讯(记者李燕 通讯员韩丰 夏天)“看到乡邻在家门口创业一个个走上致富路,我也有了返乡创业的想法,镇党委、政府真心为民办实事,让我信心倍增。”3月31日,在夏邑县北岭镇孙营村吊蔓西瓜种植示范园内,正忙于管理西瓜的该村返乡创业青年孙建国说。

多年来,孙建国一直在外地经商,今年春节返乡时,孙建国发现家乡不少在外打拼的年轻人返乡后靠种植西瓜、葡萄、蔬菜等,也都过上幸福的小日子。他决定不再东奔西走,要在家乡闯出一片天地。

包村镇领导刘正君了解到孙建国的想法后,积极向镇党委、政府汇报,帮助孙建国返乡创业,在土地流转、原材料购进、技术顾问聘请等方面给予大力支持。很快,孙建国占地70余亩的吊蔓西瓜种植示范园初具雏形。

近年来,北岭镇党委、镇政府提出“拉长产业长板、补齐生态短板、夯实文化软板,打造能人硬板、稳固民生实板”,稳妥推进北岭镇“土地综合整治+美丽乡村建设试点”项目,持续推进特

色高效现代农业产业园、高标准粮食高产农业园建设项目。

该镇以西瓜、葡萄、有机蔬菜为主导产业,通过扩大规模、示范带动,让有发展意愿的农户进驻园区,打造了孙营村、仇庄村两个高效示范园区及孙营村、朱楼村、吴各村3个西瓜转型升级示范基地。做好3万余亩高标准农田建设项目,涉及刘元村、于各村等16个村,在打井、电力配套、道路、桥涵等方面加大基础设施投入,提升种植科技现代化水平,加大品种改良升级,力争粮食生产助农增产增收。

同时,该镇各村也都明确了目标思路,积极做好协调衔接,按照优势优先、示范带动、打造亮点的要求,发展新兴产业,打造“一村一品”,共同缔造一个产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的美丽北岭。该镇在乡村振兴工作中,做到了科学规划、注重质量、稳步推进。针对不同村采取不同的办法,做到顺应村情民意,协同发力,充分发挥农民主体作用,让广大农民在乡村振兴中有更多获得感、幸福感、安全感。

## 孟州市河雍街道 外出“取经”促振兴

本报讯(记者冯佳志 通讯员贾黎明)为加快推进乡村振兴工作,3月25日,孟州市河雍街道组织班子成员、新任村(社区)“两委”干部等40余人到孟津县、新密市、兰考县、长垣市开展为期两天的乡村振兴观摩学习活动。

观摩团一行先后深入发展突出的村(社区)进行实地观摩,参观了解当地的阵地建设、人居环境改善、村庄整体规划、垃圾分类、文化发展等重点工作及开展情况,详细咨询难点工作推进经验,与当地村(社区)“两委”干部进行了工作交流。

观摩结束后,河雍街道还组织观摩团成员召开了乡村振兴暨人居环境观摩交流座谈会。会上,各村(社区)“两委”干部轮流发言,话感想、谈期望,说问题、讲策略,分享观摩感受,共谋乡村发展。大家表示,在下一步乡村振兴工作中,要结合观摩学习经验,用“一盘棋”思维因地制宜部署好整体发展规划。要把制度建设贯穿乡村振兴工作始终,最大限度发挥工作实效。党员、干部要带头发扬好焦裕禄同志“三股劲”精神,团结带领群众迎难而上、共同发力,努力谱写出乡村振兴出彩新篇章。

## 汝南县板店乡 十里桃花千亩梨 林果产业促增收

本报讯(记者黄华 通讯员张红卫)“板店乡‘林果之乡’的美誉果然名不虚传,我们刚看过十里桃红,又欣赏到千亩梨花,一路走来一路花香,让人陶醉。”3月29日,在汝南县板店乡板店村游玩的外地游客边赏花边不住地赞叹。

春风和煦催花开。如今沿汝留公路进入板店乡,路两侧的桃林里,朵朵桃花绽放,装点着春色。随处可见的梨园里,朵朵梨花簇拥枝头,散发出阵阵清香。

“乡村振兴,承载着广大群众的美好梦想。近年来,我们因地制宜,积极发展特色林果产业,重点打造了十里桃花和千亩梨园。每年3月下旬至4月上旬,粉红色的桃花、洁白的梨花开满田野,映衬着黄色的油菜花、绿色的麦苗,将希望的田野打造成了美丽的田园。”板店乡党委书记王留印说。

为加快乡村绿化美化,打造绿荫环抱、环境秀美、生态宜居的美丽乡村,板

店乡近年来着力在“美丽乡村建设+生态林果”上下功夫,通过制定优惠政策、改善农业基础设施等措施,帮助群众大力发展优质林果产业,黄金梨、黄金桃等优质林果已发展到5000多亩,仅林果一项,年经济效益就达4000多万元,优质林果已成为板店群众增收致富的“摇钱树”。

为解决群众发展林果产业缺技术、缺销路的难题,板店乡积极引导种植大户联合成立了多家果树种植专业合作社,统一组织育苗、管理、销售,带领群众梦想。近年来,我们因地制宜,积极发展特色林果产业,重点打造了十里桃花和千亩梨园。每年3月下旬至4月上旬,粉红色的桃花、洁白的梨花开满田野,映衬着黄色的油菜花、绿色的麦苗,将希望的田野打造成了美丽的田园。”板店乡党委书记王留印说。

## 桃花节里 赶农业科技“大集”

本报讯(记者董豪杰)“桃现在能不能打药?”“这个苗是哪个品种?”“都说放心农产品,到底生产上得咋做?”3月27日,在长垣市孟岗镇举办的长垣市第一届桃花节暨农业科技成果展上,当地种植户对省农科院在此展出的最新科技成果颇感兴趣。

当天,省农科院质标所、长垣分院、园艺所、畜牧所、加工所、资环所的专家们纷纷亮出各自“绝活”,为种植户奉献了一场科技盛宴,吸引了长垣市的种植户、企业及周边群众上万人前来参观交流。在园艺所展台前,果树专家吴中营一边向参观者发放技术资料,一边介绍各种梨的品种特点。在质标所展板前,专家郝学飞介绍,食品安全如今越来越受到市场和消费者重视,为此质标所特意带来了绿色食品安全生产技术方面的学习资料,并主动对接,支持种植户申请绿色食品认证、开展绿色种植。

依托省农科院开展的院县(市)合作共建现代农业综合示范县项目,省农科院质标所联合园艺所、长垣分院等,在孟岗镇香里张村建设了500亩绿色标准化生产技术示范基地,种植了映霜红、金秋红蜜等桃树品种。在专家的技术指导下,采用轻简化栽培模式,进行花果精细化管理,科学施肥、病虫害绿色防控,做到质量安全全程控制,提高了产量、保障了质量。

郝学飞介绍说,长垣市孟岗镇桃种植已有近20年,近年来桃的种植面积也在不断扩大,但依靠传统经验,还存在不少难题待解。因此,质标所组织病虫害防治、果树栽培等方面的专家,专门为香里张村及周边的种植户开展技术培训,在桃树生长关键环节,及时发现,指导农户提高科技水平,增加种植效益。



3月31日,在河南现代农业研究开发基地举办的(春季)科技开放日活动上,省农科院专家为新乡市平原示范区外国语学校的学生们讲解种植科技成果。

本报记者 董豪杰 摄

## 从课堂到田间 与现代农业科技“面对面”

本报讯(记者董豪杰)家里也能用盆栽种蔬菜、小麦田里用无人机打药、梨园里肥料随水滴进土壤……3月31日,在河南现代农业研究开发基地举办的(春季)科技开放日活动上,来自新乡市平原示范区外国语学校的学生们与现代农业科技来了一场“面对面”接触。

据了解,此次科技开放日活动,由省农科院办公室、科研处、推广处、基地管理中心主办,旨在深入落实《全民科

学素质行动计划纲要》,促进科技创新和科学普及协调发展,培养青少年了解农业、热爱农业、献身农业意识。

观沙盘、看视频、听介绍,还能在田间果园亲手实践,过一把农业科技“瘾”。在省农科院园艺所的科普展台前,同学们将专家团团围住。“这是什么苗?”“这个菜我回家在阳台上可以种吗?”园艺所蔬菜专家王志勇耐心地一一作答……

“果园种植,怎么省水、省肥料,又

能保证产量?”在国家梨产业技术体系郑州综合试验站梨新品种新模式示范园里,省农科院园艺所副所长王东升研究员从水肥灌到田间的高灌管带,详细地向同学们介绍了水肥一体化的优点和智能化操作。梨园里的各种现代化机械也让同学们大开眼界,工作人员演示带有升降平台,方便田间摘果作业的机械让同学们爆发出阵阵惊呼,有同学说:“没想到现在种植这么幸福,有这么多好玩好用的机器。”

## 梁增灵:谱写大别山乡村振兴曲

□本报记者 尹小剑 通讯员 翁应峰

“这几天有雨,香菇要注意保温!”3月30日,在新县吴陈河镇章墩村田竹生态园香菇生产基地里,省农业农村厅驻村第一书记梁增灵向工人们叮嘱注意事项。

2020年3月,梁增灵来到章墩村担任驻村第一书记。“上任第一天起,他就迅速进入工作状态,融入基层工作中。”章墩村党支部书记章其太说,梁增灵和村“两委”班子、党员群众打成一片,履职尽责、务实重干,推动了全村重点工作的顺利开

展。

距章墩村村部不远,有一个刚建成的大别山农特产品展销馆,里面摆满了有机大米、糍粑、挂面、红薯粉条、野生葛根粉等特色农产品。“通过第一书记记录销果中心平台、省农业农村厅手拉手帮扶活动、消费扶贫宣传日等,帮助我们村销售香菇2万多斤,价值10万余元。”章其太说,梁增灵还帮助茅屋冲家庭农场、奇岭生态园和新县豫南葛业生物科技有限公司销售特色农产品价值4万元。

村民章其宽面带笑容从矛盾调解室里走出来,而半小时前,他还满脸怒气。

因为一件小事,他和邻居闹了点小矛盾,到村里找梁增灵“告状”,梁增灵将其邻居也叫到调解室,了解情况后,梁增灵对双方进行了批评教育,两人的矛盾得到化解。“这个调解室,是省农业农村厅从办公经费中挤出5.4万元建成的,专门化解村民之间的矛盾。”梁增灵说,村部还设立大喇叭,通过张贴标语,营造浓厚氛围,提高群众安全感。教育引导群众听党话、感党恩、跟党走……

梁增灵把改善村庄生产生活条件作为基础,因户因人施策,为群众办实事办好事。吴陈河镇镇长胡友国告诉记者,

今年以来,梁增灵参与谋划了大别山农特产品展销馆、红薯育苗基地及精深加工厂、中药材种植基地、油茶初加工生产基地、农特产品展销数字化服务平台、养生养老基地、物流仓储体系(物流园)、高标准农田建设、农业生态采摘园、村庄绿化美化亮化等一批项目。梁增灵为章墩村争取引进农业项目资金1370万元,用于中药材育苗基地、中草药产业示范园、大别山农特产品展销馆、田竹生态农业示范园等建设,为提高村集体收入,增强产业发展后劲,改善群众生产生活条件奠定了基础。